



★ 全国中文核心期刊 ★ 全国优秀科技期刊

ISSN 1001-4179
CODEN RECHFF

人民长江

YANGTZE RIVER

总第 492 期 第 43 卷



ISSN 1001-4179



9 771001 417111

2012年 第11期



水利部长江水利委员会主办

万方数据



目 次

人民长江 RENMIN CHANGJIANG

(半月刊)
2012
第 43 卷
第 11 期
(总第 492 期)
2012 年 6 月 14 日出版
1955 年创刊

全国中文核心期刊
全国优秀科技期刊
湖北省优秀期刊
水利部优秀期刊
中国期刊方阵双百期刊
中国学术期刊综合评价来源期刊
中国核心期刊(遴选)全文收录期刊

中国期刊网 全文上网期刊
中国万方网

• ★ •

主 管 水 利 部
主 办 水利部长江水利委员会
编 出 版 《人民长江》编辑部
地 址 武汉市解放大道 1863 号
邮 编 430010
电 话 (027) 82828680 82828682
传 真 (027) 82828680
网 址 www.rmcjzz.com
www.yangtzemag.com
电子邮箱 rmcjzz@cjw.com.cn
rmcjzz@yahoo.com.cn
责 任 编 辑 徐诗银
技 术 编 辑 方 玉
排 版 《人民长江》编辑部
印 刷 长江空间信息技术工程有限公司
(武汉)航测信息制印分公司
发 行 范 围 公开发行
国 内 发 行 武汉市报刊发行局
订 购 处 全国各地邮局
国 外 发 行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)
刊 号 ISSN 1001-4179
CN 42-1202/TV
国际刊名代码 CODEN RECHFF
广告经营许可证 4201004000066
广告负责人 孙 远
联系 电话 (027)82828675 1397150188

水文水资源

- 长江河口南槽近期滩槽水沙输移特性分析 郭小斌, 李九发, 李占海, 等 (1)
长江大通站流量丰枯演化趋势预测 朱 羚, 王义刚, 黄惠明 (6)
基于降水量波动性的抗旱应急预留水量确定方法 周 哥, 吴凤平, 陈艳萍 (11)

设 计

- 密松水电站面板堆石坝抗震设计与安全性评价 王小毛, 蔡道勇, 花俊杰, 等 (16)
鸟东德高拱坝抗震设计研究 曹去修, 胡中平, 熊 堪 (20)
水闸工程桩基础水平位移计算分析 曹邱林, 许文婷 (25)
水电站埋式输水钢管抗内压可靠性及经济性研究 马文英, 温 靖, 刘 鹏, 等 (29)

施 工

- 西藏旁多水利枢纽坝基超深防渗墙施工技术 孔祥生, 黄扬一 (34)
锦屏电站引水隧洞半断面盾构掘进试验研究 来记桃, 魏治文, 周济芳 (40)
振动法在土坝除险加固工程中的应用研究 卢晓鹏, 龚伏秋 (43)

地质与勘测

- 坝基开挖爆破松弛带划分及影响因素研究 杜怡韩, 龚德新, 赵其华 (46)
地震层析成像技术在坝肩地质缺陷评价中的应用 王 胜, 黄润秋, 冉从彦, 等 (50)
一种消除结构面直剪试验误差角的调平夹尺 吴建川, 胡新丽, 徐 伟, 等 (53)
海堤软土堤基地质特性及其工程危害分析 占艳平, 平建芳 (56)

科 研

- 地下厂房钢纤维喷射混凝土设计及性能试验研究 彭尚仕, 杨华全, 石 娟 (59)
某路基堆载预压处理的有限元数值模拟 柳 爱, 邹永诚, 谢丽民 (62)

自制砂土装样设备及其控制要素分析 …… 曾虹静,王忠涛,罗 强,等(66)

水力学

悬链线形渠道临界水深的计算方法 …… 徐军辉,金中武,卢金友,等(71)

环境保护

基于输出系数模型的洞庭湖流域面源污染分析 …… 毕 雪,王晓媛(74)

长江口溢油事故对东风西沙水库取水的风险预测

……桂 青,史云鹏,陈江海(78)

堤防工程对河流生物多样性的影响分析

——以南京新济洲河段河道整治工程为例

……张 根,高艳娇,张仲伟,等(82)

长江中游水文情势变化及对鱼类的影响分析

……李清清,覃 晖,陈广才,等(86)

水土保持

典型表层岩溶泉域旱季与雨季溶蚀速率分析

——以重庆金佛山水房泉流域为例

……罗 健,李林立,李欢欢,等(90)

移民

三维 GIS 移民信息查询系统开发与应用 …… 唐湘川,罗昭明,徐 珊(95)

管理

流域综合管理改革的观点分异研究

——以长江流域为例 …… 邱雪莹,杨小柳,徐 健(99)

彭水电站工程合同管理及造价控制浅析 …… 寇文龙(103)

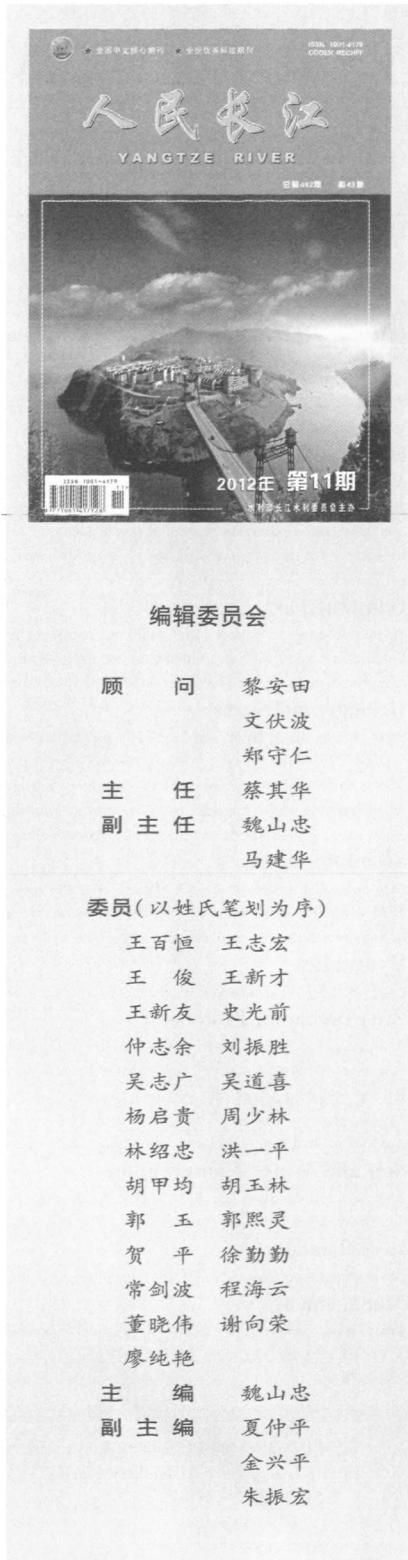
简讯

中国作家协会赴长江创作采风活动圆满结束(106)

封面摄影

宁河宝岛新大昌 …… 胡渝生 摄

期刊基本参数:CN 42 - 1202/TV * 1955 * s * A4 * 108 * zh * P * ¥8.00 * 3000 * 26 * 2012 - 06



编辑委员会

顾问 黎安田

文伏波

郑守仁

主任 蔡其华

魏山忠

马建华

委员(以姓氏笔划为序)

王百恒 王志宏

王俊 王新才

王新友 史光前

仲志余 刘振胜

吴志广 吴道喜

杨启贵 周少林

林绍忠 洪一平

胡甲均 胡玉林

郭玉 郭熙灵

贺平 徐勤勤

常剑波 程海云

董晓伟 谢向荣

廖纯艳

主编 魏山忠

夏仲平

金兴平

朱振宏

CONTENTS

Hydrology and Water Resources

Characteristics of recent flow and suspended sediment transport in beaches and channels of South Channel of Yangtze River Estuary GUO Xiaobin, LI Jiafa, LI Zhanhai, et al. (1)

Prediction on evolution tendency of wet and dry year at Datong Hydrological Station on Yangtze River ZHU Hao, WANG Yigang, HUANG Huiming(6)

Determination method of reserved water for emergency drought fighting based on precipitation fluctuation ZHOU Ye, WU Fengping, CHEN Yanping(11)

Design

Anti - seismic design of CFRD of Myitsone Hydropower Station and its safety evaluation WANG Xiaomao, GONG Daoyong, HUA Junjie, et al. (16)

Study on anti - seismic design of Wudongde high arch dam CAO Quxiu, HU Zhongping, XIONG Kun(20)

Computational analysis on horizontal displacement of pile foundation of sluice project CAO Qulin, XU Wenting(25)

Research on reliability and economy of embedded steel water pipe of hydropower stations under internal pressure MA Wenying, WEN Jing, LIU Peng, et al. (29)

Construction

Technology of extra - deep cutoff wall construction of dam foundation of Pangduo Hydropower station in Tibet KONG Xiangsheng, HUANG Yangyi(34)

Research on half - section tunneling construction of diversion tunnel of Jinping Hydropower Station by TBM LAI Jitao, WEI Zhiwen, ZHOU Jifang(40)

Application research on vibroflotation method in soil dam reinforcement project LU Xiaopeng, GONG Fugui(43)

Geology and Survey

Study on classification of dam foundation relaxation zone resulted from blasting excavation of dam foundation and influential factors DU Yihai, NIE Dexin, ZHAO Qihua(46)

Application of seismic tomography in evaluation of geological defects of dam abutment WANG Sheng, HUANG Runqiu, RAN Congyan, et al. (50)

A leveling clips ruler for eliminating error of structural plane direct shear test WU Jianchuan, HU Xinli, XU Wei, et al. (53)

Analysis on geological characteristics of soft foundation of sea embankment and its hazards ZHAN Yanping, XIN Jianfang(56)

Scientific Research

Experimental research on design of steel fiber shotcrete of underground powerhouse and its performance PENG Shangshi, YANG Huaquan, SHI Yan(59)

FEM numerical simulation of pre - loading treatment for a roadbed project LIU Ai, ZOU Yongcheng, XIE Limin(62)

Introduction to a new sand pouwer and its control element analysis ZENG Hongjing, WANG Zhongtao, LUO Qiang, et al. (66)

Hydraulics

Computation of critical depth for catenary - shaped channel XU Junhui, JIN Zhongwu, LU Jinyou, et al. (71)

Environmental Protection

Analysis of non - point source pollution load in Dongting Lake Watershed based on export coefficient model BI Xue, WANG Xiaoyuan(74)

Risk analysis of oil spills in Yangtze River Estuary on water intake of Dongfengxisha Reservoir GUI Qing, SHI Yunpeng, CHEN Jianghai(78)

Influence of dyke project on river biological diversity: a case study of river regulation of Xinjizhou reach of Yangtze River, Nanjing ZHANG Gen, CAO Yanjiao, ZHANG Zhongwei, et al. (82)

Analysis on hydrologic alteration of middle Yangtze River and its impact on fish LI Qingqing, QIN Hui, CHEN Guangcui, et al. (86)

Soil and Water Conservation

Analysis on dissolution rate in subalpine epikarst spring area in dry and rainy seasons: a case of Shuifang Spring area of Jinfo Mountain, Chongqing LUO Jian, LI Linli, LI Huanhuan, et al. (90)

Resettlement

Development and application of 3D GIS information inquiry system for resettlements TANG Xiangchuan, LUO Zhaoming, XU Shan(95)

Management

Analysis on opinion differentiation to practice integrated river basin management: a case study of Yangtze River QIU Xueying, YANG Xiaoliu, XU Jian(99)

Preliminary analysis on contract management and cost control of Pengshui Hydropower Station KOU Wenlong(103)

EDITOR AND PUBLISHER

Yangtze River Editorial Department

EDITOR IN CHIEF

WEI Shanzhong

ADDRESS

1863 Liberation Ave., Wuhan, P. R. China

POST CODE

430010

SPONSOR

Changjiang Water Resources Commission,
Ministry of Water Resources, P. R. China

DISTRIBUTOR

China International Book Trading Corporation
(GUOJI SHUDIAN)
P. O. Box 399, Beijing, China
Code No. M962